

Definitivamente,
Osteocart Plus



Porque somente proteger a cartilagem articular não é suficiente...

Osteocart Plus atua em toda estrutura osteoarticular



Osteocart Plus

É o produto **osteoarticular** que contribui para a formação de cada uma das estruturas que compõem o aparelho locomotor. Sua **exclusiva fórmula** protege as articulações, frente as tensões e forças a que são desafiadas.

POOL DE AMINOÁCIDOS

DL-Metionina, L-Cisteína, Histidina e Betaína

Necessários para a síntese de proteínas a nível:

MUSCULAR

CONDRÓCITOS: responsável pela produção de:

- Proteoglicanos
- Fibras Colágenas
- Fibras Elásticas

Formam a matriz orgânica do osso, onde há fixação do material inorgânico (Cálcio), fazem parte da formação de tendões e ligamentos

MINERAIS E VITAMINAS

Cu e Zn – Vitamina E e Se

Ação antioxidante: Reduzem o processo de destruição celular característico da Osteoartrite.

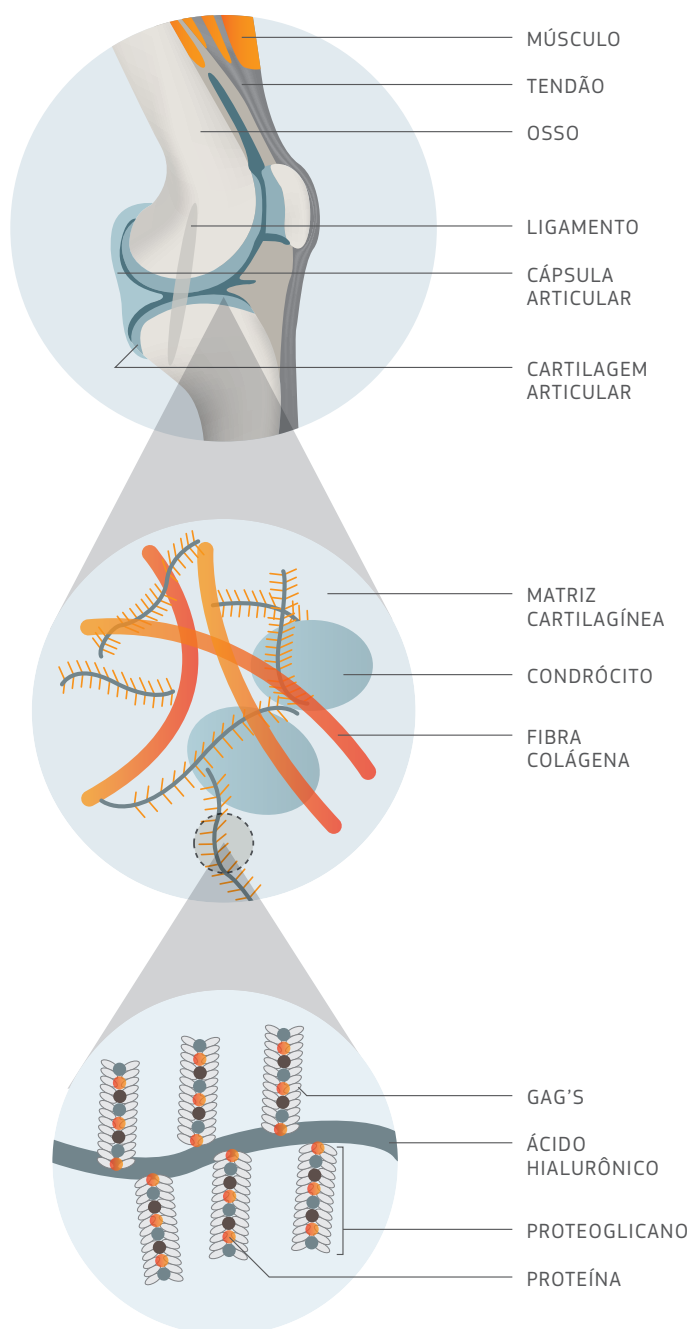
Cu e Zn – Vitamina B6 – Mg e Mn

Estimulam os processos anabólicos de reparação da cartilagem e ossos. Contribuem para a formação de tendões e ligamentos. Favorecem a recuperação muscular.

GLUCOSAMINA

Aminoaçúcar fundamental na produção de:

- Sulfato de condroitina (via condrócitos)
- Ácido hialurônico da matriz cartilágnea (via condrócitos)
- Líquido sinovial de alta densidade (via sinoviócitos)



ANIMAIS EM CRESCIMENTO

Osteocart Plus favorece o desenvolvimento de filhotes de cães



- › Favorece a osteogênese. Forma a matriz orgânica do osso, encarregada de fixar o cálcio.
- › Melhora os aprumos e contribui para a correta formação dos tendões e ligamentos.
- › Ajuda na conformação de ossos e articulações.
- › Protege as cápsulas articulares.
- › Estimula a síntese de fibras elásticas, componente fundamental da cartilagem hialina presente nas cápsulas articulares, pavilhões auriculares, discos intervertebrais, etc.
- › Ajuda a prevenir lesões articulares em filhotes.

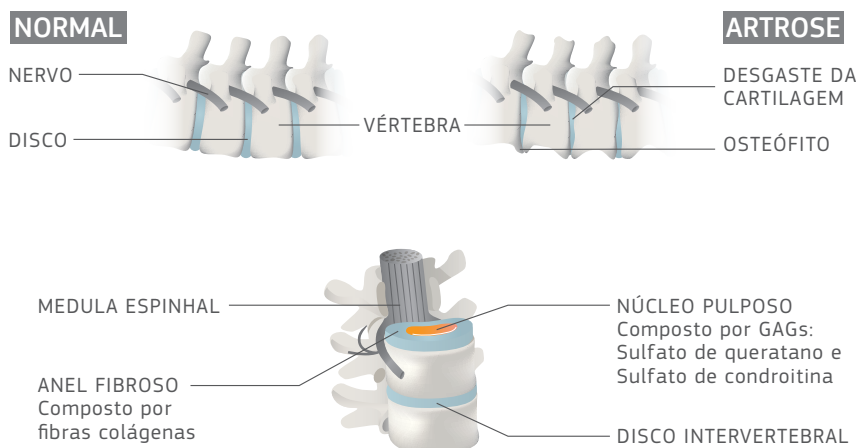
ANIMAIS CONDRODISTRÓFICOS



A afecção do disco intervertebral se caracteriza pela degeneração do disco e consequente deslocamento causando pressão sobre a medula.

Osteocart Plus atua diretamente no disco intervertebral estimulando a produção de sulfato de queratano e sulfato de condroitina (principais GAGs presentes no núcleo pulposo do disco intervertebral).

Os aminoácidos de **Osteocart Plus** compõem as fibras colágenas presentes no anel fibroso, fortalecendo-o frente a pressão do núcleo pulposo, evitando sua protusão (hérnia).



ANIMAIS ADULTOS

- › **Osteocart Plus** atua diretamente sobre a origem do problema.
- › Devolve a funcionalidade e o movimento a articulação lesionada.
- › Combate cada uma das etapas da Osteoartrite.

AÇÃO DE OSTEOCART PLUS EM CADA ETAPA DA OSTEOARTRITE

1. LESÃO DA CARTILAGEM ARTICULAR

Osteocart Plus repara a lesão da matriz cartilágnea. Aumenta a produção de proteoglicanos, ácido hialurônico e colágeno através de sua ação anabolizante sobre o condrócito.

2. LIBERAÇÃO DE ENZIMAS CATABÓLICAS

Osteocart Plus inibe as enzimas catabólicas, evitando o dano e morte dos condrócitos.

3. MORTE DO CONDRÓCITO

Osteocart Plus protege, alimenta e estimula o condrócito além de evitar sua morte prematura.

4. LÍQUIDO SINOVIAL ALTERADO

Osteocart Plus estimula os sinoviócitos. Aumenta a quantidade de ácido hialurônico, melhora sua viscosidade e capacidade de lubrificação do líquido sinovial.

7. ALTERAÇÕES MUSCULARES

Osteocart Plus devolve a mobilidade e previne a atrofia muscular, melhora a performance e a recuperação frente ao esforço.

6. LESÃO EM OSSO SUBCONDAL

Osteocart Plus estimula a formação da matriz orgânica do osso, acelera a reparação e remodelação do osso subcondral.

5. INFLAMAÇÃO E DOR

Osteocart Plus combate as causas da inflamação. Seu uso habitual confere analgesia duradoura ao tratar a causa, ao mesmo tempo em que reduz a necessidade de AINEs e/ou corticoides.



ESPECIALMENTE RECOMENDADO

em pacientes com diversas patologias do aparelho locomotor, tais como: discopatias, osteoartroses primárias ou secundárias, osteoartrites, tendinites, em todos os graus de displasia coxofemoral, prévio a cirurgias articulares e ósseas, no pós-cirúrgico e como coadjuvante nas terapias de reabilitação musculoesqueléticas.



Osteocart Plus

FICHA TÉCNICA

DESCRIÇÃO

Regenerador osteoarticular, Condrorreparador, Anabolizante osteoarticular, Anti-inflamatório e Analgésico articular.

COMPOSIÇÃO

Cada comprimido de OSTEOCART PLUS contém: DL-Metionina 52,2 mg / L-Cisteína 8,35 mg/ Histidina 4,18 mg/ Glucosamina 220,87 mg/ Betaína 4,18 mg/ Piridoxina (B6) 8,35 mg/ Vitamina E 6,26 mg/ Glicinato de Cobre 1,46 mg/ Gluconato de Zinco 16,9 mg/ Gluconato de Mg 10,46 mg/ Gluconato de Manganês 10,46/ Selenito de Sódio 0,005 mg/ Excipientes q.s.p.1000 mg.

MECANISMO DE AÇÃO

- ▶ Osteocart Plus estimula o metabolismo do condrócito, fornecendo a matéria prima para a elaboração de Fibras colágenas, Fibras elásticas e Proteoglicanos. As fibras colágenas e elásticas são essenciais para a integridade da matriz extracelular. Aspecto este, fundamental para manutenção da anatomia e função de estruturas como tendões, ligamentos e cartilagem auricular. Os proteoglicanos, por sua vez, hidratam a cartilagem, conferindo-lhe maior elasticidade e capacidade de amortecimento. É importante ressaltar que o único elemento funcional dentro da cartilagem é o condrócito, o qual se nutre por difusão, através da água da substância intercelular (matriz). Em virtude disto, a hidratação da matriz é de fundamental importância.
- ▶ As fibras colágenas e elásticas são essenciais para a manutenção da integridade da matriz extracelular, sendo determinantes para a normal anatomia e função de numerosas estruturas (pavilhão auricular, tendões e ligamentos).
- ▶ Os minerais quelatados e vitaminas que compõe o Osteocart Plus atuam como antioxidantes em nível osteoarticular, inibindo a ação de metaloproteases e collagenases presentes na osteoartrite, responsáveis pela destruição da matriz intercelular e pela morte dos condrocitos. Os micronutrientes presentes no Osteocart Plus – sob forma de quelatos como o Cu, Zn, Mg, Mn e Selênio, bem como as vitaminas E e B6 – cumprem com um papel importantíssimo na cartilagem articular: no condrócito ativam-se sistemas enzimáticos necessários para a síntese de proteínas e carboidratos (fibras colágenas, fibras elásticas, glicosaminoglicanos e núcleo proteico do proteoglicano). Também atuam no metabolismo dos ácidos nucleicos. Na matriz intercelular, estes micronutrientes formam parte ativa dos compostos necessários para neutralizar e eliminar os radicais livres acumulados que agredem os tecidos.
- ▶ O Cobre é o principal componente da mais potente enzima antioxidante da cartilagem articular: a Superóxido Dismutase (SOD); no tecido conectivo, o cobre é necessário para manter as uniões de colágeno por sua ação cofatorial das enzimas, lisina e prolina hidroxilase. Estudos demonstraram que a carência de cobre induz à osteoporose em filhotes em crescimento.
- ▶ O Zinco é essencial para a atividade de mais de 200 enzimas, seja por constituir parte de suas moléculas, ou por requerê-lo como cofator. Cumpre função fundamental na estabilização das macromoléculas presentes nas membranas celulares.
- ▶ O Magnésio é um oligoelemento que participa da formação de matriz óssea e é fundamental para o metabolismo muscular. Osteocart Plus melhora a resistência muscular e a adaptação dos músculos frente ao esforço, previne mialgias de diferentes etiologias graças as suas propriedades miorelaxantes, além de promover a reabilitação muscular.
- ▶ A Glucosamina presente no Osteocart Plus estimula o condrócito a aumentar a produção de glicosaminoglicanos (GAG's). Possui importante ação sobre as células da membrana sinovial (sinoviócitos), estimulando a produção de Ácido Hialurônico de alta densidade, substituindo o Ácido Hialurônico degradado e de baixo peso molecular, produzido nos processos inflamatórios (osteoartrites, etc). Desta forma, melhora significativamente a lubrificação, a capacidade de amortecimento das articulações e a nutrição da cartilagem. A Glucosamina auxilia na reparação da cápsula articular e especialmente da membrana sinovial, evitando os processos de fibrose.
- ▶ Todas estas ações são indispensáveis para proteger a unidade funcional da articulação, responsável por manter toda a arquitetura da cartilagem articular: o condrócito. Todos os componentes de Osteocart Plus atuam de modo conjunto sobre as estruturas da articulação. Como resultado, elimina a dor articular de forma duradoura, mesmo após a suspensão do tratamento. Esta característica torna Osteocart Plus o medicamento de eleição para a prevenção da lesão e manejo da dor nas doenças articulares.

DOSE

Osteocart Plus deve ser administrado por um período mínimo de 30 dias, a critério do Médico Veterinário:

- Cães e filhotes até 10 kg: ½ comprimido, uma vez ao dia.
- Cães de 10 a 25 kg: 1 comprimido, uma vez ao dia.
- Cães acima de 25 kg: 2 comprimidos, uma vez ao dia.

APRESENTAÇÃO

Caixas contendo 30 comprimidos sulcados.

CONTRAINDICAÇÕES

Não deve ser administrado em pacientes alérgicos ou sensíveis a algum componente de sua fórmula.

CONSERVAÇÃO

Conservar entre 5°C e 30°C.

